

Всемирный день метрологии

ВНИИМС
На метрологической службе
с 1900 года

ISSN 0889-575X

2021
4

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ
МЕТРОЛОГИЯ

**ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ
ЗДОРОВЬЯ**

**LEGAL AND APPLIED
METROLOGY**

Bureau
International des
Poids et
Mesures



20 Мая 2021
www.worldmetrologyday.org

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ
 И ПРИКЛАДНАЯ
 МЕТРОЛОГИЯ**

№ 4 (172). 2021 г.
 Рег. № 1384 от 18.12.1999

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА

ФГУП «Всероссийский
 научно-исследовательский институт
 метрологической службы»
 (ФГУП «ВНИИМС»)

ИЗДАТЕЛЬ

ФГУП «ВНИИМС»

Редколлегия журнала

«Законодательная и прикладная
 метрология»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л. К. Исаев,
 профессор, доктор технич. наук

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

М. И. Калинин,
 кандидат физ.-мат. наук

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ
 РЕДАКТОР**

Д. Ю. Рассамахин

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
 РЕДАКТОР**

Г. Б. Маравин,
 кандидат химич. наук

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Л. А. Керсова

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л. К. Исаев,
 председатель Совета.

Л. С. Бабаджанов, профессор, д. т. н.,

А. А. Данилов, профессор, д. т. н.

Н. А. Жагора, профессор, д. т. н.,
 (Республика Беларусь)

Б. Н. Кодесс, профессор, д. физ.-мат. н.

А. Д. Козлов, профессор, д. т. н.

В. Г. Лысенко, профессор, д. т. н.

С. Г. Семенчинский, д. физ.-мат. н.

И. М. Шенброт, профессор, д. т. н.

А. В. Яшин, д. т. н.

Адрес редакции: 119361, Москва, Г-361,
 ул. Озерная, д. 46, ФГУП «ВНИИМС»,
 тел.: 8 (495) 437-33-55,
 факс: 8 (495) 437-56-66,
 E-mail: isaev-vm@vniims.ru

**Журнал входит в Перечень, рекомен-
 дованный ВАК, и в Российский Ин-
 декс Научного Цитирования (РИНЦ)
 Научной Электронной Библиотеки (НЭБ)**

Подписано в печать 15.09.2021 г.

Формат 60×84/8, 6 уч.-изд., 6,5 п.л.

Отпечатано в типографии ООО «Бива-Стар».

Подписной индекс журнала 47701

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**



Илл. № СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

На пути к достижению целей Стратегии-2025 2

Л. К. Исаев

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Новое в законодательстве о государственном контроле (надзоре).
 Есть ли новые перспективы у метрологических служб? 3
 New aspects in the legislation on state metrological supervision (surveillance).
 Are there new prospects to metrological services?

Р. И. Генкина

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Метрологическое обеспечение испытаний нефтепродуктов 7
 Metrological support for testing petroleum products

К. В. Шаталов

К вопросу обеспечения единства измерений удельной теплоемкости
 и удельной энтальпии в диапазоне температуры 2–1800 К 14
 On assurance of measurement uniformity of specific heat capacity
 and specific enthalpy in the temperature range of 2 – 1800 K

Т. А. Компан, В. И. Кулагин, В. В. Власова

О некоторых проблемах метрологического обеспечения в промышленности 17
 On some problems of metrological support in the industry

В. И. Пронякин

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Обоснование выбора конструкции пикнометров
 для применения в пикнометрических установках 23
 An optimum pycnometer design to be applied in pycnometer installations

О. В. Аралов, Н. В. Бережанский, И. В. Буянов,
 Н. И. Колбанев, А. С. Саванин

КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Исследование степени эквивалентности первичных специальных
 эталонов в области измерений параметров текстуры 27
 The study of equivalence degree of primary special standards
 in carrying out of measurements of surface texture parameters

А. Л. Костриков, В. С. Купко, А. И. Шлома, В. А. Костеев,
 В. Г. Лысенко, Е. А. Милованова, Н. А. Табачникова

ЦИФРОВИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Особенности метрологической поддержки создания изделий
 аддитивных технологий с использованием оптических методов 35
 Metrological support for designing additive technology products
 using optical methods

Г. Г. Левин, В. С. Иванов, В. Л. Минаев, А. Д. Иванов

Вебинар МОЗМ-ПТБ: цифровая трансформация в области
 законодательной метрологии». По материалам бюллетеня МОЗМ, № 3, 2021 г. 41
 The OIML-PTB webinar "Digital transformation in legal metrology".
 OIML bulletin special issue

Г. В. Битюкова, С. В. Комиссаров

Совместная целевая рабочая группа МБМВ-МОЗМ
 о цифровой трансформации в законодательной метрологии 45
 (Перевод выполнен Г. В. Битюковой)

Д-р Роман Шварц, Президент МКЗМ

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

О научных специальностях диссертантов 49
 A new nomenclature of scientific specialties for dissertation candidates

Л. К. Исаев

ИНФОРМАЦИЯ

О новых стандартах по калибровке резервуаров стальных
 вертикальных цилиндрических и резервуаров стальных
 горизонтальных цилиндрических 51
 New standards for calibration of vertical and horizontal cylindrical steel tanks

А. В. Кондаков

НАШИ СОБОЛЕЗНОВАНИЯ

Анатолий Иванович Механиков 53
 Исидор Маркович Шенброт 54

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ К ПУБЛИКАЦИИ

Правила для авторов журнала
 Законодательная и прикладная метрология 55

Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование

С условиями подписки можно ознакомиться на сайте www.vniims.ru

Мнение Редакции может не совпадать с мнением авторов

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы

При использовании материалов ссылка на журнал
 «Законодательная и прикладная метрология» обязательна